# 差分接收器（ZQLS-HUB-04）产品说明书
# （V0.1）

北京中庆微数字设备开发有限公司

2008-9-8

北京市海淀区上地东路1号，盈创动力大厦E402
Tel：010-58851581/1582　　Fax：010-58851593
http://www.zdec.com

## 1 性能概述

- 隔离差分输入
- 端口状态指示功能
- CLK、OE、LOAD、DATA 四个控制信号输出，控制兼容 ZQL9712S、74HC595、ZTB62726 等多种基于串并转换原理的 LED 驱动芯片
- 信号输入端，采用超五类双绞线连接，传输距离最大支持 100 米；信号输出端，传输距离最大支持 2 米
- DC 5V、DC 7.5V-24V 两种供电模式

## 2 使用方法

1. 使用 5V 电源时，将 5V 跳线短接，使用 7.5-24V 电源时，将 5V 跳线断开（特别注意，否则将损坏器件）
2. 连接系统。终端控制器网口接差分数据分配器数据输出口，终端控制器信号输出口接灯具。
   - 先给控制器及灯具上电，然后接信号，接信号时注意先接地线；断电时应先断信号，再断电源。
   - 终端控制器和灯具最大距离应在 2m 以内，且单个控制器只能连接一串灯具
3. 连接好系统以后，网口指示灯交替闪烁则为状态正确，如网口指示灯不亮或者常亮则检查连线重新连接。

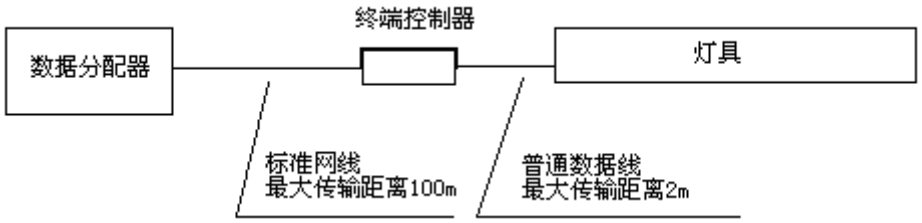


图 1 连接图

## 3 控制器尺寸及端口定义

图 2 VD3089A 尺寸及端口定义